

Estados de agregación de la materia

Toda la materia presente en el Universo puede presentarse en diferentes estados físicos o estados de agregación.

Los estados de agregación pueden variar por la acción de la temperatura y de la presión.

El estado sólido

Características cualitativas

- No fluyen
- No pueden comprimirse
- Forma definida
- Volumen definido
- Fuerza de atracción o cohesión muy alta
- Las partículas se encuentran muy juntas entre sí



El estado líquido

Características cualitativas

- Fluyen
- No pueden comprimirse
- No tienen forma definida (adoptan la forma del recipiente que los contiene)
- Tienen volumen definido
- Fuerzas de atracción o cohesión intermedias
- Las partículas están próximas entre sí, pero tienen más libertad de movimiento que el estado sólido



El estado gaseoso

Características cualitativas

- Fluyen
- Se comprimen con facilidad
- No tiene forma definida (adoptan la forma del recipiente que los contiene)
- No tiene volumen definido (ocupa todo el espacio disponible)
- Fuerzas de atracción o cohesión casi nulas
- Las partículas se encuentran distanciadas unas de otras



El estado plasma

Es el estado de la materia más abundante en el Universo. Es parecido al gas, pero compuesto por iones con carga negativa y positiva, su temperatura alcanza los 5000°C. Lo podemos encontrar en los rayos, estrellas, lava volcánica, en el Sol y en el polvo interestelar.

Características cualitativas

- Sus fuerzas de repulsión son extremadamente intensas
- Posee mucha energía cinética hasta el punto de que los núcleos de sus átomos se separan

